

# ORÇAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS

## Planilha Orçamentaria Global



OBRA : Implantação de Rede de Galerias de Águas Pluviais (GAP)

LOCAL : Rua Albino Triques, São Carlos / SP

GESTOR DA OBRA : Prefeitura Municipal de São Carlos

Bairro Santa Felícia

Planilha  
Orçamentaria

Ref: SINAPI SP (10-2019)

Ref: CPOS Boletim 177 (11-2019)

ART Nº

28027230190374207



## ORÇAMENTO PARA REDE DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS (GAP)

Item	Codigo	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	\$ Unitário S/ BDI	\$ Unitário C/ BDI	\$ Total C/ BDI
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>BDI: 26,75%</b>				
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	377,58	478,58	2.871,48
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	12,00	562,69	713,21	8.558,52
1.3	10775	SINAPI-I	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (LOCAÇÃO)	mês	3,00	515,00	652,76	1.958,28
1.4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS					
1.4.1	5680	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTENCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	hora	6,00	88,82	112,58	675,48
1.4.2	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	hora	6,00	125,65	159,26	955,56
1.4.3	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	hora	6,00	124,14	157,35	944,10
								<b>15.963,42</b>
<b>2.0</b>			<b>BOCAS DE LOBO</b>					
2.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,30	232,24	294,36	677,03
2.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	28,81	22,91	29,04	836,64
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x Km	288,10	1,03	1,31	377,41
2.4	94107	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1,47	176,75	224,03	329,32
2.5	73856/007	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPIO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS	Unid.	5,00	1.332,90	1.689,45	8.447,25
2.6	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	8,25	47,90	60,71	500,86
								<b>11.168,51</b>
<b>3.0</b>			<b>RAMAIS</b>					
3.1	92970	SINAPI	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 cm, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	18,39	13,19	16,72	307,48
3.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	67,88	22,91	29,04	1.971,24
3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x Km	678,80	1,03	1,31	889,23
3.4	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	183,94	7,76	9,84	1.809,97
3.5	94106	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	12,26	140,82	178,49	2.188,29
3.6	COTAÇÃO		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	87,59	110,51	140,07	12.268,73
3.7	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO = 600MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m	87,59	67,46	85,51	7.489,82
3.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	148,90	27,97	35,45	5.278,65
3.9	54.01.210	CPOS	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	12,26	140,25	177,77	2.179,46
3.10	54.03.240	CPOS	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	122,62	10,98	13,92	1.706,87
3.11	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M²	122,62	1,48	1,88	230,53
3.12	54.03.260	CPOS	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO (e=5 cm)	M³	6,13	764,64	969,18	5.941,07
								<b>42.261,34</b>
<b>4.0</b>			<b>POÇOS DE VISITA - PV</b>					
4.1	92970	SINAPI	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 cm, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	2,19	13,19	16,72	36,62
4.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	36,12	22,91	29,04	1.048,92
4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x Km	361,20	1,03	1,31	473,17
4.4	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	28,55	7,76	9,84	280,93
4.5	49.12.110	CPOS	POÇO DE VISITA 1,60 X 1,60 X 1,60 TIPO PMSP	Unid.	3,00	3.847,21	4.876,34	14.629,02
4.6	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	1,40	706,97	896,08	1.254,51
4.7	11301	SINAPI-I	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid.	3,00	319,22	404,61	1.213,83

# ORÇAMENTO PARA PROJETO EXECUTIVO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS

## Planilha Orçamentaria Global



OBRA : Implantação de Rede de Galerias de Águas Pluviais (GAP)

LOCAL : Rua Albino Triques, São Carlos / SP

GESTOR DA OBRA : Prefeitura Municipal de São Carlos

Bairro Santa Felícia

Planilha  
Orçamentaria

Ref: SINAPI SP (10-2019)

Ref: CPOS Boletim 177 (11-2019)

ART Nº

28027230190374207



## ORÇAMENTO PARA REDE DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS (GAP)

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	\$ Unitário S/ BDI	\$ Unitário C/ BDI	\$ Total C/ BDI
4.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	13,45	27,97	35,45	476,80
4.9	54.01.210	CPOS	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	1,44	140,25	177,77	255,99
4.10	54.03.240	CPOS	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	14,52	10,98	13,92	202,12
4.11	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M²	14,52	1,48	1,88	27,30
4.12	54.03.260	CPOS	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO (e=5 cm)	M³	0,72	764,64	969,18	697,81
								<b>20.597,02</b>

### 5.0 REDES DE GALERIAS

5.1	92970	SINAPI	DEMOLICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 cm, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	32,29	13,19	16,72	539,89
5.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	158,26	22,91	29,04	4.595,87
5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x Km	1.582,60	1,03	1,31	2.073,21
5.4	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	413,80	7,76	9,84	4.071,79
5.5	94046	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	517,24	19,38	24,56	12.703,41
5.6	94106	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	21,52	140,82	178,49	3.841,10
5.7	COTAÇÃO		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	134,51	180,22	228,43	30.726,12
5.8	92826	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO = 800MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m	134,51	89,80	113,82	15.309,93
5.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	318,30	27,97	35,45	11.283,74
5.10	54.01.210	CPOS	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	21,52	140,25	177,77	3.825,61
5.11	54.03.240	CPOS	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	215,21	10,98	13,92	2.995,72
5.12	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M²	215,21	1,48	1,88	404,59
5.13	54.03.260	CPOS	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO (e=5 cm)	M³	10,77	764,64	969,18	10.438,07
								<b>102.809,05</b>

### 6.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA

6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	202,50	1,62	2,05	415,13
								<b>415,13</b>

TOTAL GERAL DA OBRA R\$ 193.214,47

SÃO CARLOS, 05 DE DEZEMBRO DE 2019

Edson Geraldo Sabbag Junior  
CREA/SP: 5061405394